(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/006706 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] : H04L 29/06

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2004/051130

(22) Date de dépôt international : 6 juillet 2004 (06.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01233/03 14 juillet 2003 (14.07.2003) CH

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : NAGRAVISION SA [CH/CH]; Route de Genève 22, CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : MOREILLON, Guy [CH/CH]; Rue Saint-Denis 4, CH-1040 Echallens (CH).

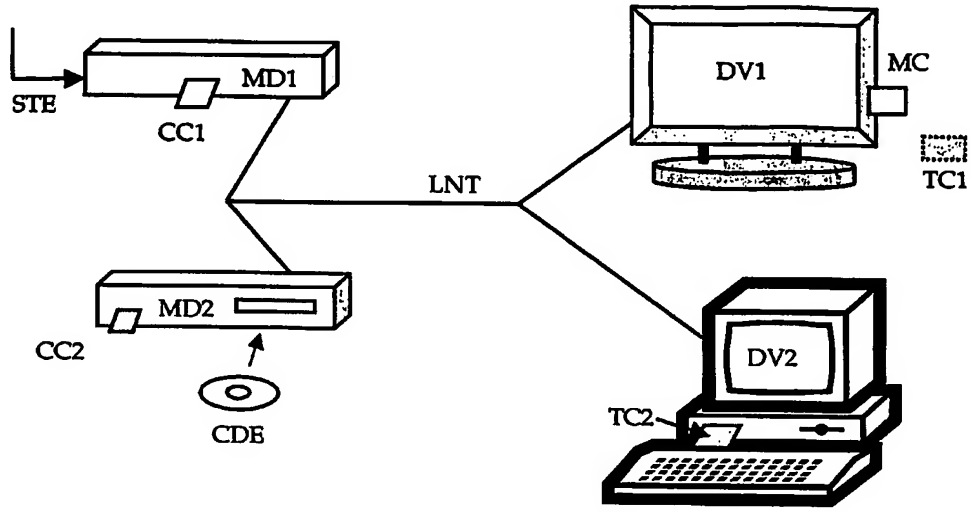
(74) Mandataire : LEMAN CONSULTING SA; Route de Clémenty 62, CH-1260 Nyon (CH).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR GENERATING AND MANAGING A LOCAL AREA NETWORK

(54) Titre : MÉTHODE DE CRÉATION ET D'ADMINISTRATION D'UN RÉSEAU LOCAL



(57) Abstract: The invention relates to a method for generating and managing a local area network including at least one device for reproducing an encrypted data flow and a device for transmitting and re-encrypting all or part of said encrypted data, which devices include security modules. The method includes the steps of connecting a so-called master security module in one of the devices connected to the local area network, causing the master security module to generate a network key, securely transmitting the network key to one or more so-called user security modules, decrypting the data encrypted by the transmission and re-encryption device, re-encrypting the data with said device by means of a local key, transmitting the re-encrypted data to the reproduction device, and holding the reproduction device to perform decryption using the user security module associated therewith and provided with means for locating the local key.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/006706 A1

(84) **États désignés** *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** La présente invention propose une méthode de création et d'administration d'un réseau local, ce réseau comprenant au moins un dispositif de restitution d'un flux de données chiffrées et un dispositif de diffusion et de rechiffrement de tout ou partie desdites données chiffrées, ces dispositifs comprenant des modules de sécurité, cette méthode comprenant les étapes suivantes: - connexion d'un module de sécurité dit maître dans l'un des dispositifs connecté au réseau local, - établissement d'une clé de réseau par le module de sécurité maître, - transmission sécurisée de cette clé de réseau à un ou des modules de sécurité dits utilisateur, - déchiffrement des données chiffrées par le dispositif de diffusion et de rechiffrement, - rechiffrement des données par ledit dispositif par une clé locale, - transmission des données rechiffrées au dispositif de restitution, - déchiffrement par ledit dispositif de restitution grâce au module de sécurité utilisateur qui lui est associé disposant de moyens pour retrouver la clé locale.